

研究报告

衍生还原裂解法研究木质素类药物的结构

张静¹, 徐鸽¹, 于大钢², 吴国平², 陈和新²

1. 常州大学 石油化工学院, 江苏 常州 213164;

2. 江苏健民制药有限公司, 江苏 常州 213018

收稿日期 2012-3-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用衍生还原裂解法(DFRC)对木质素类药物进行降解,并且采用GC-MS分析裂解产物的组成和结构。结果显示:木质素类药物降解产物中包含有4类化合物,即2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚(BHT),单糖,有机酸和相关木质素单元。在1[#]药物和2[#]药物中上述4种化合物分别为:12.696 %、17.456 %、17.989 %和51.859 %;8.736 %、2.991 %、44.812 %和43.461 %。根据所得到的木质素类药物降解产物的生物活性,推测木质素类药物的药效作用可能是由于木质素类药物在人体内能分解为BHT、阿魏酸和甘油单元结构所致。在1[#]药物和2[#]药物中,可能在人体内转化为阿魏酸的化合物总量分别为12.572 %和5.613 %;含有甘油单元的化合物总量分别为6.322 %和25.430 %。

关键词 [衍生还原裂解法](#) [木质素](#) [药物](#) [GC-MS](#)

分类号 [TQ35](#) [TS721.2](#)

DOI: 10.3969/j.issn.0253-2417.2013.02.012

通讯作者:

徐 鸽,博士,研究领域为精细、石油化工;E-mail: xuge@cczu.edu.cn。 xuge@cczu.edu.cn

作者个人主页: 张静¹; 徐鸽¹; 于大钢²; 吴国平²; 陈和新²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (867KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“衍生还原裂解法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张静](#)
- [徐鸽](#)
- [于大钢](#)
- [吴国平](#)
- [陈和新](#)